

Mist 検証手引き PoC 事前準備

ジュニパーネットワークス株式会社
2022年3月 Ver 1.0



はじめに

- ❖ 本資料は、PoC（検証）を行う上での事前準備について説明します
- ❖ PoC を実施する際の設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
本資料では一例として PoC の準備、実施、報告までのシナリオを説明しております
- ❖ 設定内容の詳細は「ソリューション＆テクニカル情報サイト」の Mist 日本語マニュアルをご確認下さい
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>



PoC 事前準備

全体の流れ

規模と期間

構成図

事前準備

場所

電源

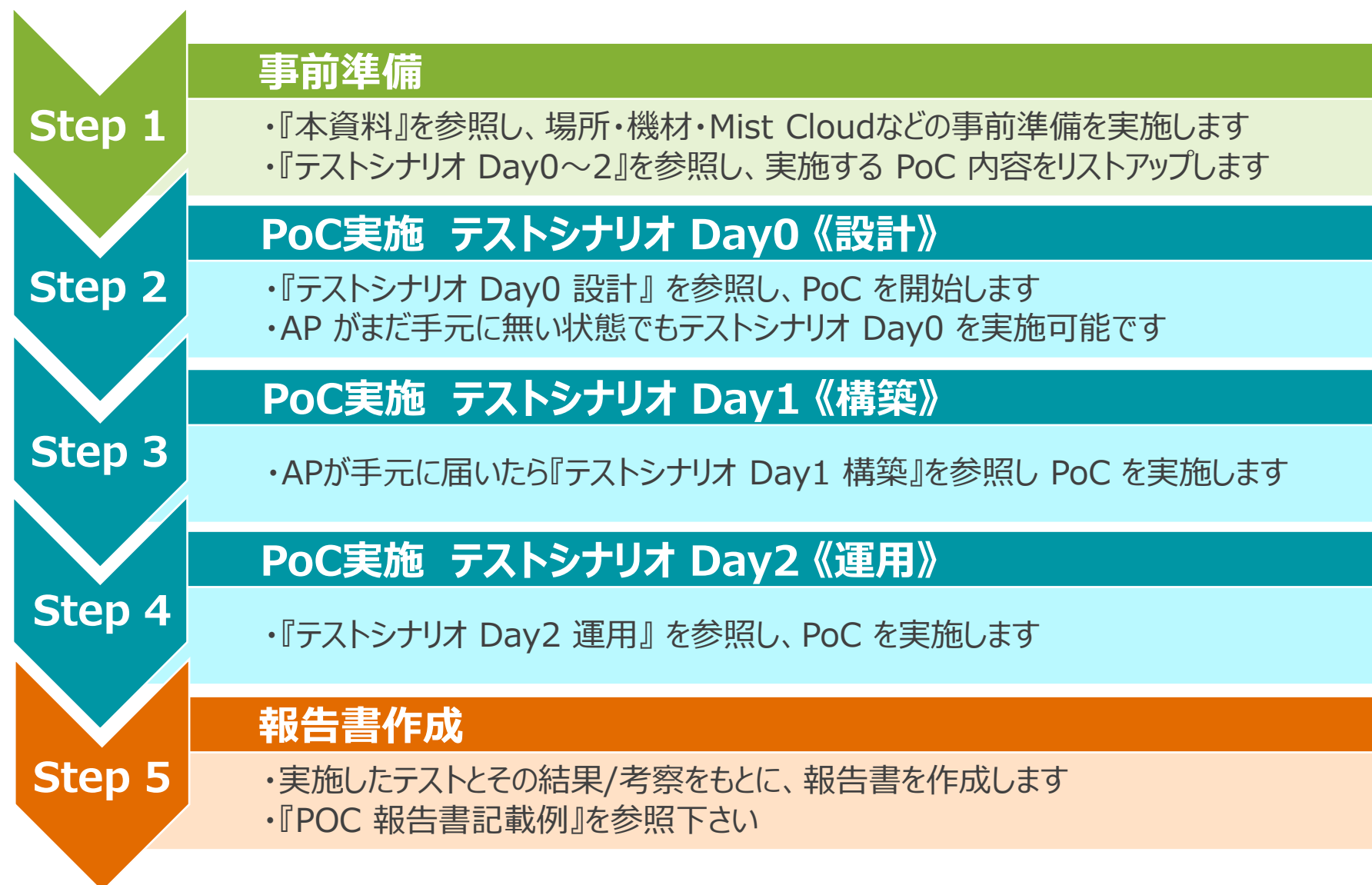
AP

ネットワーク接続

Mist Cloud

事前準備チェックリスト

準備から報告書作成までの全体の流れ



規模と期間

❖ 場所：

実際にお客様の通信が行われている環境で PoC を行って頂くことを推奨します

❖ 期間：

PoC を実施頂く期間は約1か月を目途としています

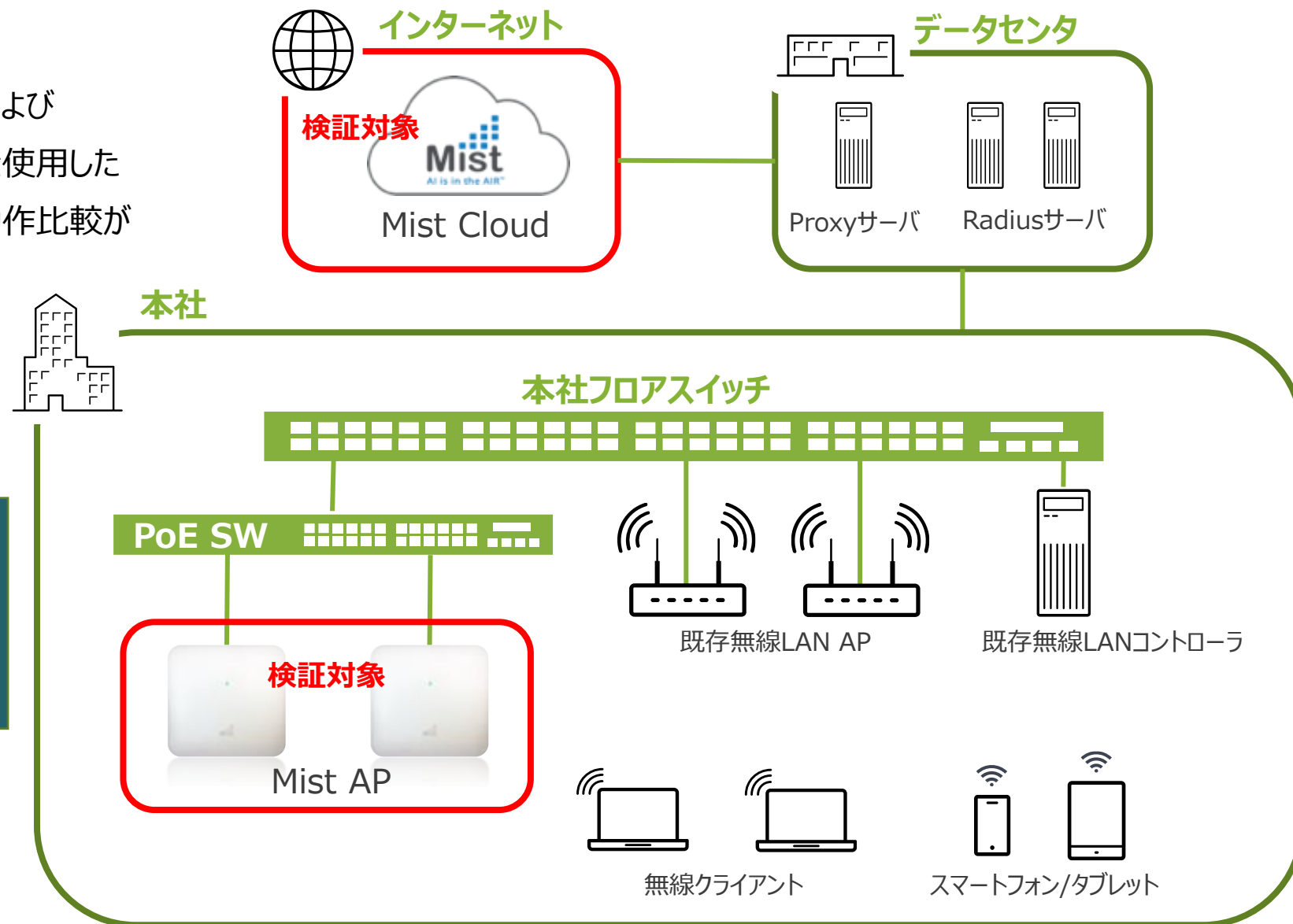
❖ 参加者：

PoC 実行者 2名程度

※1名でも可能ですが、権限を変更した際の動作を確認するために、Mist アカウントを2つご用意ください
Mist Cloud の管理者には営業担当者等の関係者も含めて頂くことで、情報の共有や問い合わせの際
スムーズに状況を伝えることができます

構成図（例）

お客様NW環境にて、無線クライアントおよびスマートフォン/タブレットから、Mist AP を使用した通信を行い、既存無線 LAN AP との動作比較ができるように構成します



※図は構成例です

お客様の環境に合わせた構成で PoC が行える環境を構築してください

場所の準備

❖ AP を設置する場所を確保してください

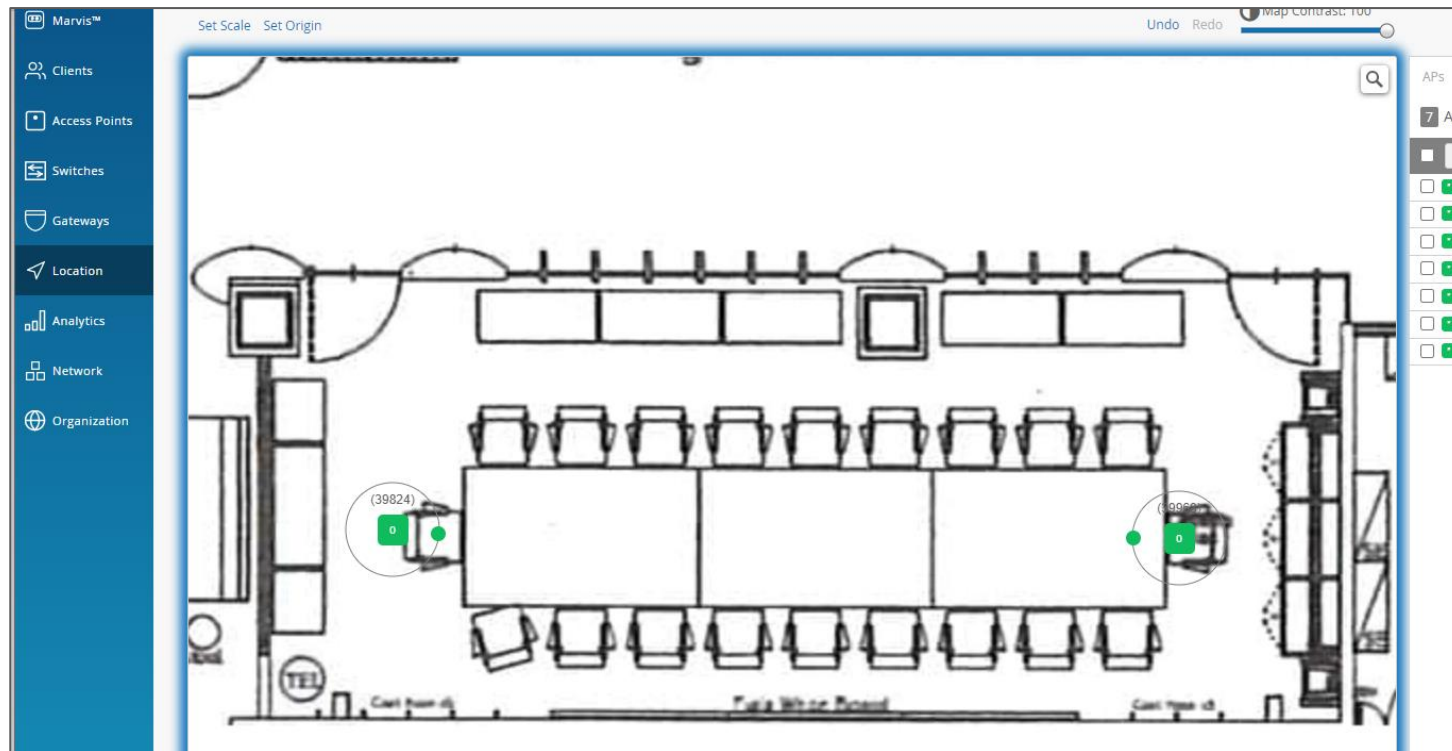
APは天井への設置が推奨ですが、難しい場合は貸出用三脚を使用し天井付近に設置することが可能です
机など台の上にAPを置いた状態でのテストも可能ですが電波の到達範囲が天井設置時に比べて狭くなります



写真は貸出用の三脚ではありません
貸出用は別タイプの三脚になります

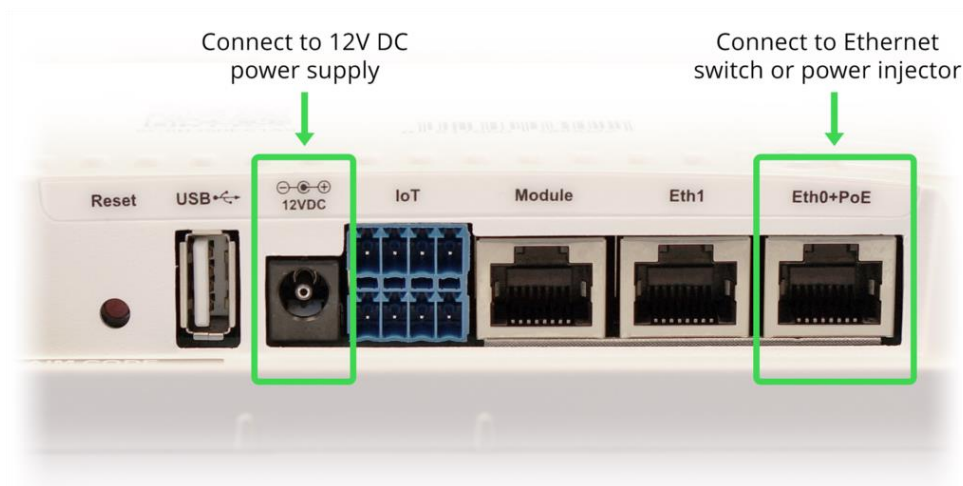
APの準備

- ❖ PoC を実施には貸出APを最低でも2台以上レンタル頂くことを推奨します
- ❖ 本資料のテストシナリオでは、1つの拠点の1フロアに貸出 AP を設置することを想定してます
 - ※複数拠点・複数フロアでの PoC については販売担当者またはジュニパーの営業担当へ相談してください



電源の準備

- ❖ 全ての Mist のアクセスポイントは外部からの電源供給が必要です。下記の3つの方法があります
 1. イーサネットスイッチからのPoE+による電源供給：
PoE+（802.3at）によるイーサネットケーブルでの接続、もしくは、アクセスポイントの "Eth0+PoE" ポートからの POE スイッチへの接続（このポートは一番右にあるポートです）
 2. パワーインジェクターからの PoE+ による電源供給：
802.3at パワーインジェクターの "data out" のポートからイーサネットケーブルにてアクセスポイントの "Eth0+PoE" ポートへ接続してください（インジェクターの "data in" ポートはイーサネット・スイッチへ接続してください）
 3. 12V DC 電源による電源供給：
12V DC 電源をアクセスポイントの "12V DC" のコネクタへ接続ください
※電源アダプタは AP41 AP43 のみ使用可能です



MIST AP の貸出品にはパワーインジェクタや電源アダプタは同梱されておりません。
PoC 先にてご準備可能かを事前にご確認をお願いします。

ネットワーク接続の準備

- ❖ PoC で使用する AP は、お客様ネットワーク環境に接続をすることを想定しています
- ❖ 利用可能な IPアドレス（固定・動的）や VLAN が分かる、お客様環境のドキュメントを準備してください
固定IP を使用する場合は P.12『Static IP 設定時の注意点』をご確認下さい
- ❖ Proxy を通す場合は、その情報が分かるお客様環境のドキュメントを準備してください
P.13『Proxy 環境下での注意点』をご確認下さい
- ❖ Radius 認証を利用する場合は、AP からの通信を Radius 側で許可する追加設定が必要となります

ネットワーク接続の準備

❖ Mist AP の通信要件は以下の通りです、事前に許可設定をお願いします

- ・ 443/TCP
- ・ ep-terminator.mistsys.net への接続許可
- ・ DNS (53/UDP) LAN内にある場合は不要
- ・ DHCP (67&68/UDP) LAN内にある場合は不要

❖ ネットワーク環境要件（初回セットアップ時のみ）は以下の2点です。

両方の要件を満たす必要があります

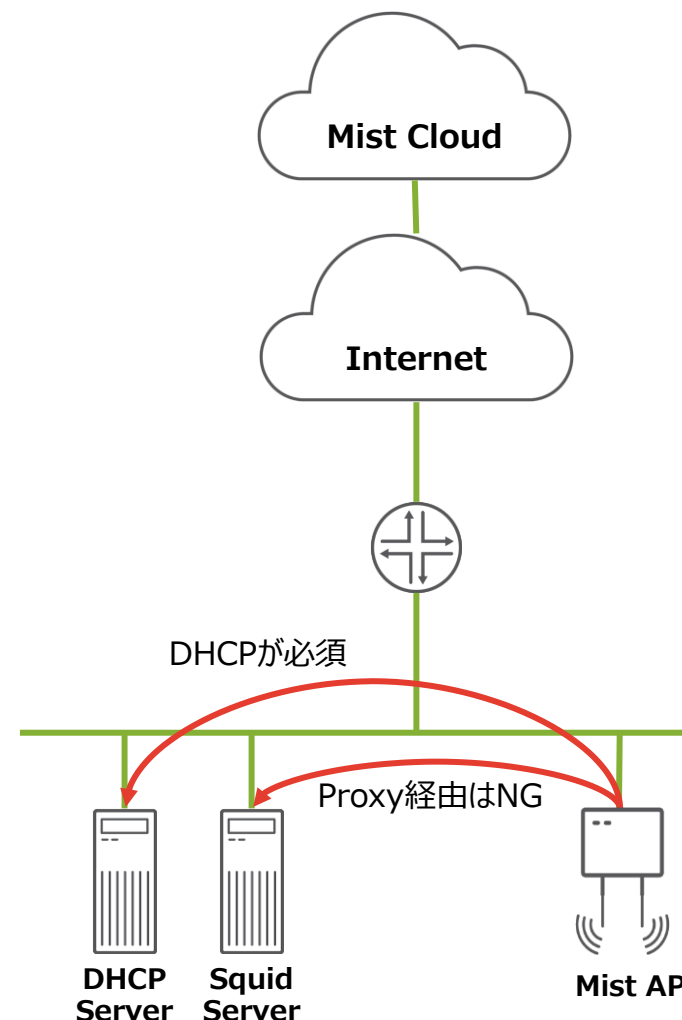
- ・ DHCP で IPアドレスを取得可能なこと
- ・ Proxy を経由しないこと

❖ PoC 予定の環境で、特にネットワーク環境要件が満たせない場合

貸出 AP 送付後にセットアップ出来ない事象が発生します

この場合、別回線からアクセスして頂くか、セットアップしてから送付する

必要がありますので PoC 前に確認してください



ネットワーク接続の準備

❖ Static IP 設定時の注意点

外部回線を使用して Static IP を事前に設定する場合、以下の点注意してください

- 設定後の Static IP のネットワークレンジと DHCP で割り当てられる IP レンジが異なる場合
ネットワークレンジが違うので設定後にオンラインになりませんが、設定は完了しています。
この場合は、LED が5回点滅します。（Default Gateway Unreachable）
- 事前に DHCP のアドレスレンジを合わせていた場合でも、設定されている DNS 側で Filter されている場合
オンラインになりません。
この場合は、LED が7回点滅します。（No DNS response）

ネットワーク接続の準備

❖ Proxy 環境下での注意点

Proxy の制限が厳しい場合、PoC 環境のネットワークが Online にならない場合があります

- 宛先ドメイン制限がある場合：

ep-terminator.mistsys.net への許可（Mist Portal のドメイン mist.com と違いますのでご注意ください）

- User-Agent で制限されている場合：

Mist AP の User Agent は Go-http-client になります。ブラウザ系のみ許可する場合、プロキシ側で許可するようにしてください

```
▼ Hypertext Transfer Protocol
  ▼ CONNECT ep-terminator.mistsys.net:443 HTTP/1.1\r\n
    ▼ [Expert Info (Chat/Sequence): CONNECT ep-terminator.mistsys.net:443 HTTP/1.1\r\n]
      [CONNECT ep-terminator.mistsys.net:443 HTTP/1.1\r\n]
      [Severity level: Chat]
      [Group: Sequence]
      Request Method: CONNECT
      Request URI: ep-terminator.mistsys.net:443
      Request Version: HTTP/1.1
      Host: ep-terminator.mistsys.net:443\r\n
      User-Agent: Go-http-client/1.1\r\n
      \r\n
      [Full request URI: ep-terminator.mistsys.net:443]
      [HTTP request 1/1]
      [Response in frame: 136]
```

Mist Cloud の準備

❖ 以下のドキュメントを参照し、Mist Cloud の準備をしてください。

[Mist 導入ガイド](#)

準備頂くのは以下の2点です

- Mist アカウントの作成
- Organization の作成

※既に Mist アカウントを取得している場合は、PoC 用に再度準備する必要はありません

※Organization の作成から90日間は全てのサブスクリプション(ライセンス)の試用期間となっております

Organization は必要に応じて PoC 用に新規作成してください

※以降の設定は『テストシナリオ Day0 設計』にて実施します

事前準備チェックリスト

	準備内容	チェック項目
設置場所	AP 設置スペースの確保	☐ 設置フロア名：
	設置方法	☐ 天井に取り付ける ☐ 三脚レンタルする ☐ テーブル等に AP を置く
貸出 AP	貸出 AP の手配	☐ 台数： ☐ 到着日：
電源	使用する電源 ※貸出 AP の台数に対し電源供給数に不足が無いか	☐ PoE-SW ☐ パワーインジェクター ☐ 電源アダプタ
ネットワーク接続	利用可能 IP アドレス	☐ IP アドレス： _____ . _____ . _____ . _____ / _____
	使用する VLAN	☐ VLAN ID：
	Proxy の有無	☐ 有 ☐ 無
	Radius 認証の有無	☐ 有 ※有の場合は Radius 側の IP 許可設定が必要 ☐ 無

事前準備チェックリスト

	準備内容	チェック項目
通信要件	通信要件は満たしているか	☐ 443/TCP ☐ ep-terminator.mistsys.net への接続許可 ☐ DNS (53/UDP) LAN内にある場合は不要 ☐ DHCP (67&68/UDP) LAN内にある場合は不要
ネットワーク 環境要件	初回セットアップ時に必要なネットワーク環境要件を満たしているか	☐ DHCP で IP アドレスを取得可能 ☐ Proxy を経由しない
	上記の要件が満たせない場合の方法	☐ 別回線からアクセスし初回セットアップ ☐ セットアップ済みの貸出APを手配
Mist Cloud	Mist アカウントの作成 (PoC に携わる全員分のアカウントを作成してください)	☐ アカウント名 • _____ • _____ • _____
	Organization の作成	☐ Organization 名 • _____ ☐ Organization 作成者 • _____

Thank you

